4

Disp sable toothbrush with incorporated tube

Patent number:

FR2658400

Publication date:

1991-08-23

Inventor:

ALAIN IZQUIERDO

Applicant:

IZQUIERDO FRANCK (FR)

Classification:

- international:

A46B11/00

- european:

brushes.

A46B11/00A; A46B11/00C

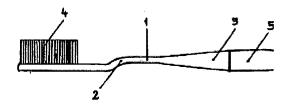
Application number: FR19900002173 19900222

Priority number(s): FR19900002173 19900222

Abstract of FR2658400

Disposable device for brushing one's teeth, with a mini tube of toothpaste integrated in the handle of the brush. The invention relates to a device making it possible for one to brush one's teeth without a normal tube of toothpaste (65 ml) being necessary, while favouring dental hygiene. It consists of a brush (1) having a handle (2) at the end of which is welded a stopper (3). Bristles (4) are arranged in rows at the end of the brush (1). A tube (5) of toothpaste (6) forms, after having been screwed into the stopper (3), a handle (2) having a length identical to standard-model

The device according to the invention is intended particularly for brushing one's teeth in hotels, hospitals or simply in the home. The device will favour brushing, which is often irregular in the case of children, and will attract them by means of its simple and amusing method of use.



19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

11) N° de publicati n :

(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

21) N° d'enregistrement national :

2 658 400

90 02173

(51) Int Ci⁸ : A 46 B 11/00

(2) **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

(22) Date de dépôt : 22.02.90.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : IZQUIERDO Franck Alain — FR.

(72) Inventeur(s): IZQUIERDO Franck Alain.

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : 23.08.91 Bulletin 91/34.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche : Se reporter à la fin du présent fascicule.

Références à d'autres documents nationaux apparentés :

73) Titulaire(s) :

74) Mandataire :

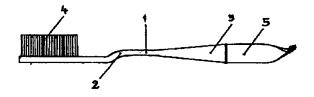
(54) Brosse à dents jetable avec tube incorporé.

57) Dispositif jetable, pour se brosser les dents avec mini tube de dentifrice intégré dans le manche de la brosse.

L'invention concerne un dispositif permettant de se brosser les dents sans qu'un tube normal de dentifrice (65 ml) soit nécessaire, tout en favorisant l'hygiène dentaire.

Il est constitué d'une brosse (1) possèdant un manche (2) à l'extrémité duquel est soudé un bouchon (3). Des poils (4) sont disposés en rangées en bout de brosse (1). Un tube (5) de dentifrice (6) forme, après son vissage dans le bouchon (3), un manche (2) d'une longueur identique aux brosses modèles standards.

Le dispositif seion l'invention est particulièrement destiné au brossage des dents dans les hôtels, les hôpitaux, ou tout simplement chez soi. Le dispositif favorisera le brossage, souvent irrégulié chez les enfants, et les attirera par son procédé simple et amusant d'emploi.





La présente invention concerne une brosse à dent jetable, semi rigide, dont le manche se termine par un bouchon dans lequel vient se visser un tube contenant de la pâte dentifrice.

Le brossage des dents est effectué traditionnellement avec une brosse à dent et un tube de pâte dentifrice. D'où le côté encombrant et peu pratique.

Certaines de ces brosses sont vendues avec un tube de pâte dentifrice, mais ne change rien au problème que pose un tube de pâte gingival (de 65 ml en général) entamé, donc non conforme aux règles de l'hygiène.

Le dispositif selon l'invention permet de remédier à cet inconvénient. Il comporte en effet selon une première caractéristique, un bouchon soudé au manche de la brosse à dent dans lequel, le corps du tube de pâte dentifrice vient se visser. Ainsi l'utilisateur dévisse le tube en fin de manche de la brosse, et exerce , à l'aide de ses doigts, une pression sur le tube, d'où sort le dentifrice qui est ainsi répandu sur les poils de la brosse.

Cet ensemble : poils, manche et tube, prévu pour deux utilisations (matin et soir), est jetable.

Cette invention est pratique et avantageuse pour plusieurs raisons :

- Jetable après usage.

5

40

45

20

25

30

- Plus de gaspillage inutile de dentifrice.
- Hygiénique ; car disposée sous film plastique.
- Meilleur marché à l'achat : (fabrication à la chaîne).
- Utilisations quotidiennes : (profits plus importants). Les dessins annexés illustrent l'invention :

La figure 1 représente en coupe, le dispositif comporte les éléments selon l'invention.

La figure 2 représente en coupe, une variante de ce dispositif. En référence à ces dessins, le dispositif comporte une bros-

se (1) qui possède un manche (2), ne dépassant pas la taille d'un auriculaire, à l'extrémité duquel est soudé un bouchon (3), (bouchon + manche : ne formant qu'un seul ensemble où vient se

viss r le tube (5)). Des poils (4), de nylon semi rigides sont

disposés au bout de la brosse (1), en rangées. Un tube (5) de pâte dentifrice (6) avec un pas de vis permet le vissage dans le bouchom (3).

La longueur de la brosse à dent (1) et du tube (5) permet à l'utilisateur de prendre celle-ci à pleine main et d'effectuer un brossage efficace.

Dans la forme de réalisation selon la figure 2, une rotation du tube (5) de dentifrice (6), de droite à gauche dans le bouchon-manche (3-2), permet ainsi l'ouverture du tube (5).

La pâte dentifrice (6) du tube (5) ouvert, est répandu, après pression du pouce et de l'index sur les poils (4) de la brosse (1) L'écoulement de la pâte dentifrice (6) effectué, le tube (5) vient ensuite reprendre sa place en bout de brosse (1) pour compléter le manche (2), en se vissant dans le bouchon-manche (3-2).

L'ensemble est jetable.

Selon une variante non illustrée, le manche (2) se termin par un tube (5) du même diamètre en continuité du manche (2).

A titre d'exemple non limitatif, l'ensemble formera une brosse (1) de dimensions de l'ordre de 16 cm pour la longueur, de 1,5 cm pour la largeur et de 1,7 cm pour la hauteur avec les poils (4).

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné au brossage des dents dans les hôtels, les hôpitaux, ou tout simplement chez soi.

10

5

15

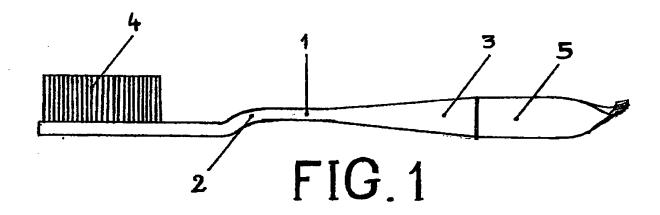
*2*0

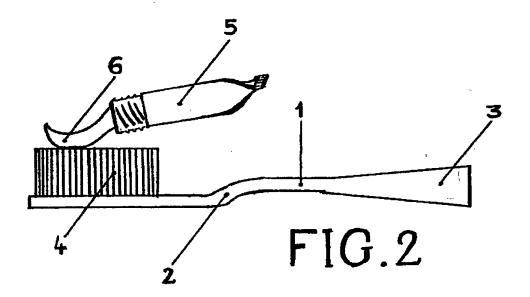
REVENDICATIONS

1) Dispositif pour brosser les dents avec tube dentifrice incorporé caractérisé en ce qu'il comporte une brosse (1) présentant un tube (5) de pâte dentifrice (6), qui se visse dans le bouchon-manche (3-2), en bout de brosse (1), des poils (4) sont disposés en rangées.

5

- 2) Dispositif selon la revendication l caractérisé en ce que le tube (5) constitue une partie du manche (2) lorsque le tube (5) vient se visser dans le bouchon (3) (bouchon faisant partie du manche).
- 10 3) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que le tube (5) de pâte dentifrice (6) ne constitue qu'un cinquième de la longueur totale de la brosse (1).
- 4) Dispositif selon la revendication 2 caractérisé en ce que 15 le manche (2) de la brosse (1) devra être cylindrique, en continuité du tube (5), comportant sur la partie supérieure du manche (2) une surface plate afin de poser le pouce pour une bonne prise.





Ť

INSTITUT NATIONAL

de la

PROPRIETE INDUSTRIELLE

1

RAPPORT DE RECHERCHE

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche

FR 9002173 FA 443548

Nº d'enregistrement national

atégorie	Citation du document avec indication, er des parties pertinentes	ı cas de besoin,	de la demande somminée		
	US-A-1844036 (HARRISON) * page 1, lignes 27 - 74; figure	es 1, 2 *	1		
`	US-A-3842850 (SANDERS) * colonne 2, ligne 33 - colonne figures 1-7 *	4, 1†gne 14;	1		
	US-A-4865481 (SCALES) * colonne 3, lignes 35 - 51; fig	jure 4 *	1		
	CH-A-459954 (GAY) * figures 1-3 *		1		
	· .				
	·				
				DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. CL5)	
				A468	
	Deta	02 NOVEMBRE 1990	ERN	Exeminateur ST R. T.	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul		T : théorie ou prin	T : théorie ou principe à la base de l'invention		
Y: particulièrement perfisent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A: perfinent à l'encourre d'au moins une revendication on arrière-plan technologique général O: divuigation non-écrité P: document intercalaire		à la date de dépôt et qui s'a été publié qu'à cette date de dépôt et qui s'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une dute postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons			